



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL

ENSAIOS  
e METROLOGIA

UCE

Unidade de Componentes  
de Edifícios

DEPARTAMENTO DE EDIFÍCIOS

Av. do Brasil 101 • 1700-066 Lisboa • PORTUGAL  
tel. (+351) 21 844 30 00      lnecc@lnecc.pt

[www.lnecc.pt](http://www.lnecc.pt)

### Âmbito de atuação

A Unidade de Componentes de Edifícios (UCE) está enquadrada no Departamento de Edifícios (DED) do LNEC, no Núcleo de Acústica, Iluminação, Componentes e Instalações (NAICI).

A UCE encontra-se integrada no Sistema de Gestão da Qualidade do LNEC-EM, adotando os requisitos associados ao cumprimento da norma NP EN ISO/IEC 17025.



A UCE tem como objetivo apoiar a indústria da construção e a inovação no âmbito do desenvolvimento tecnológico da caixilharia, estando igualmente vocacionada para a realização de ensaios sobre outros componentes de edifícios.



### Atividade

A Unidade de Componentes de Edifícios está dotada com os meios técnicos e humanos que permitem desenvolver a sua atividade na realização de ensaios e na avaliação do desempenho de janelas exteriores, portas pedonais, fachadas cortina e guardas.

A UCE realiza estudos de garantia qualidade da instalação de caixilharia exterior e guardas. A UCE realiza ensaios laboratoriais e em obra, acompanha a instalação de caixilharia exterior e guardas, analisa a conformidade das soluções e propõe medidas de melhoria.

A UCE efetua o levantamento do estado de conservação da caixilharia exterior em edifícios, identifica as anomalias detetadas e indica medidas corretivas que poderão ser desenvolvidas.



### Contributos em destaque

A Unidade de Componentes de Edifícios tem capacidade para realizar ações de formação, colaborar em projetos de investigação e dar apoio à indústria no desenvolvimento de tecnologias e de produtos inovadores destinados a serem colocados no mercado nacional. A UCE tem competência para a realização de estudos de homologação e de aprovação técnica.





LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL

TESTING  
and METROLOGY

UCE

Building Parts Laboratory

BUILDINGS DEPARTMENT

Av. do Brasil 101 • 1700-066 Lisboa • PORTUGAL  
tel. (+351) 21 844 30 00 lnece@lnece.pt

[www.lnece.pt](http://www.lnece.pt)

### Scope

The Building Parts Laboratory (UCE) is integrated in the Buildings Department/ Acoustics, Lighting, Building Components and Facilities Unit of LNEC.

UCE is part of the Quality Management System of LNEC-EM and complies with the requirements established in standard NP EN ISO/IEC 17025.



The main purpose of UCE is to provide support to the construction industry and to innovation within the framework of the technological development of frames, being also suited to carry out tests on other building components.



### Field of expertise

The Building Parts Laboratory is equipped with the appropriate technical means and has the qualified human resources to carry out its activity related with the execution of tests and the evaluation of the performance of external windows, pedestrian doors, curtain walls and guards.

UCE conducts studies for the quality assurance of the installation of external frames and guards. UCE performs both laboratory and on site tests, it monitors the installation of external frames and guards, analyses the conformity of solutions and proposes corresponding improvement measures.

UCE carries out assessments of the state of conservation of the external frames in buildings, identifies the anomalies detected and indicates the corrective measures that can be implemented.



### Highlights

UCE is prepared to deliver training actions, to cooperate in research projects and to provide support to the industry in the development of innovative technologies and products intended to be made available on the Portuguese market. This Laboratory has the competence to carry out type approval and technical approval studies.





LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL



ESSAIS  
et MÉTROLOGIE

UCE

DÉPARTEMENT DE BÂTIMENTS

Laboratoire des Éléments  
des Bâtiments

Av. do Brasil 101 • 1700-066 Lisboa • PORTUGAL  
tel. (+351) 21 844 30 00 lnecc@lnecc.pt

[www.lnec.pt](http://www.lnec.pt)

### Champ d'Activité

Le Laboratoire d'Essais des Eléments des Bâtiments (UCE) est intégré dans le Département des Bâtiments/Division Acoustique, Illumination, Components et Installations du LNEC.

L'UCE fait partie du Système de Gestion de la Qualité du LNEC-EM, selon les exigences relatives à la conformité de la norme portugaise NP EN ISO/IEC 17025.



L'UCE a pour objet de soutenir l'industrie de la construction et l'innovation dans le cadre du développement technologique de menuiseries, en ayant aussi les compétences pour effectuer des essais sur d'autres éléments des bâtiments.



### Activité

Ce laboratoire possède les moyens techniques et les ressources humaines pour accomplir son activité d'exécution d'essais et d'évaluation de la performance des fenêtres extérieures, portes piétonnes, murs rideaux et garde-corps.

L'UCE effectue des études d'assurance qualité de l'installation de menuiseries extérieures et de garde-corps. Il réalise des essais en laboratoire et sur le site, surveille l'installation de menuiseries extérieures et de garde-corps, analyse la conformité des solutions et propose des mesures pour l'amélioration.

L'UCE effectue l'évaluation de l'état de conservation des menuiseries extérieures des bâtiments, identifie les anomalies détectées et indique les mesures correctives que pourront être développées.



### Quelques contributions

Ce laboratoire est en mesure de dispenser des actions de formation, de collaborer à des projets de recherche et de soutenir l'industrie en ce qui concerne le développement de technologies et de produits innovateurs destinés à être mis sur le marché national. L'UCE a compétence pour faire des études d'homologation et d'agrément technique.

